






PREVENTIVES OR REMEDIES FOR ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS-ASSOCIATED DISEASES

Patent number: WO0238179
Publication date: 2002-05-16
Inventor: ICHIJYO HIDENORI (JP); MATSUZAWA ATSUSHI (JP)
Applicant: KISSEI PHARMACEUTICAL (JP); ICHIJYO HIDENORI (JP); MATSUZAWA ATSUSHI (JP)
Classification:
- international: **A61K38/44; A61K38/45; C07K14/47; C12N9/12; C12N15/11; A61K38/43; C07K14/435; C12N9/12; C12N15/11; (IPC1-7): A61K45/00; A61K31/7088; A61K35/76; A61K38/45; A61K48/00; A61P25/00; A61P25/16; A61P25/28; A61P43/00**
- european: A61K38/44; A61K38/45; C07K14/47A33; C12N9/12B1; C12N15/11B5
Application number: WO2001JP09792 20011108
Priority number(s): JP20000344516 20001110

Cited documents:

 EP0896055
 WO0196550
 XP000933551
 XP002908531
 XP001002692
more >>

[Report a data error here](#)

Abstract of WO0238179

Preventives or remedies for diseases caused by endoplasmic reticulum stress (for example, neurodegenerative diseases typified by polyglutamine disease, Alzheimer's disease, Parkinson's disease, prion disease, amyotrophic lateral sclerosis and FTDP-17) which contain chemicals having an effect of inhibiting endoplasmic reticulum stress-induced apoptosis and an ASK1 inhibitory effect (for example, ASK1 dominant negative compounds, ASK1 antisense oligonucleotides, glutathione, S-transferases (Mul-1, etc.), Nef, 14-3-3 protein, thioredoxin), sense oligonucleotides thereof, expression vectors thereof or host cells transformed by these expression vectors.

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002年5月16日 (16.05.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/38179 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61K 45/00, 38/45, 38/45, 48/00, 31/7088, 35/76, A61P 25/00, 25/28, 25/16, 43/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/09792
- (22) 国際出願日: 2001年11月8日 (08.11.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2000-344516
2000年11月10日 (10.11.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キッセイ薬品工業株式会社 (KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒399-8710 長野県松本市芳野19番48号 Nagano (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 一條秀憲 (ICHI-JYO, Hidenori) [JP/JP]; 〒112-0002 東京都文京区小石川3-14-8-302 Tokyo (JP). 松沢 厚 (MATSUZAWA, Atsushi) [JP/JP]; 〒135-0004 東京都江東区森下5-13-2 サンモールアサミ302号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,

[続葉有]

(54) Title: PREVENTIVES OR REMEDIES FOR ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS-ASSOCIATED DISEASES

(54) 発明の名称: 小胞体ストレス関連疾患の予防又は治療剤

(57) Abstract: Preventives or remedies for diseases caused by endoplasmic reticulum stress (for example, neurodegenerative diseases typified by polyglutamine disease, Alzheimer's disease, Parkinson's disease, prion disease, amyotrophic lateral sclerosis and FTDP-17) which contain chemicals having an effect of inhibiting endoplasmic reticulum stress-induced apoptosis and an ASK1 inhibitory effect (for example, ASK1 dominant negative compounds, ASK1 antisense oligonucleotides, glutathione, S-transferases (Mul-1, etc.), Nef, 14-3-3 protein, thioredoxin), sense oligonucleotides thereof, expression vectors thereof or host cells transformed by these expression vectors.

(57) 要約:

本発明は、小胞体ストレス誘導性のアポトーシスの抑制作用を有し、例えば、ASK1ドミナントネガティブ体、ASK1アンチセンスオリゴヌクレオチド、グルタチオン S-トランスフェラーゼ (Mul-1 等)、ネフ、14-3-3 蛋白質、チオレドキシン等のASK1阻害作用を有する化学物質又はそのセンスオリゴヌクレオチド、これらの発現ベクター、当該発現ベクターにより形質転換された宿主細胞を含む、例えば、ポリグルタミン病、アルツハイマー病、パーキンソン病、プリオン病、筋萎縮性側索硬化症、FTDP-17に代表される神経変性疾患等の、小胞体ストレスに起因する疾患の予防または治療剤に関するものである。

WO 02/38179 A1